

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 31 AUG 2001  
WIPO PCT

## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

31

Référence du dossier du déposant ou du mandataire VALS592BPCT	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR00/02149	Date du dépôt international (jour/mois/année) 26/07/2000	Date de priorité (jour/mois/année) 29/07/1999
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B65D83/14		
Déposant VALOIS S.A.et al.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent 1 feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I <input checked="" type="checkbox"/> Base du rapport</li> <li>II <input type="checkbox"/> Priorité</li> <li>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</li> <li>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</li> <li>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</li> <li>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</li> <li>VII <input checked="" type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</li> <li>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</li> </ul>		

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 22/02/2001	Date d'achèvement du présent rapport 29.08.2001
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international: Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Lendfers, P N° de téléphone +49 89 2399 2933



# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/02149

## I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

**Description, pages:**

1-5 version initiale

## Revendications, N°:

1-6,7 (partie) version initiale

7 (partie),8 reçue(s) le 10/08/2001 avec la lettre du 08/08/2001

## Dessins, feuilles:

1/1 version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR00/02149

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description,      pages :
- des revendications,      n°s :
- des dessins,      feuilles :

5.  Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 1-8 Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-8 Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-8 Non : Revendications

2. Citations et explications.  
**voir feuille séparée**

**VII. Irrégularités dans la demande internationale**

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :  
**voir feuille séparée**

**Section V:**

L'invention concerne un distributeur de produit fluide comprenant deux organes de distribution montés sur deux réservoirs, chaque organe de distribution étant pourvu d'une tête de distribution au travers de laquelle du produit s'écoule par appui sur un poussoir commun.

L'art antérieur le plus proche semble être le document US-A-5 301 841. Le distributeur connu de ce document est constitué de deux distributeurs distincts actionnables simultanément au moyen du poussoir commun sur lequel on appui à l'aide d'un ou de plusieurs doigts pour actionner en même temps les deux organes de distribution qui peuvent être des pompes ou des valves.

Pour créer une distribution localisée à la sortie du distributeur, les conduits de sortie des deux pompes ou valves doivent être situés très près l'un de l'autre au niveau de leurs orifices de sortie. Etant donné que les têtes de distribution sont généralement réalisées en plastique moulé, il s'ensuit des complications techniques au niveau du moulage, en particulier dans l'utilisation des broches pour la formation des conduits internes de sortie.

Le but de la présente invention est de réaliser un ensemble de têtes de distribution pour distributeur duo qui soit facile à mouler et facile à monter sur les organes de distribution.

Pour ce faire, la présente invention propose un distributeur où les deux têtes de distribution sont reliées l'une à l'autre par une entretoise souple.

Grâce à cette entretoise souple, les deux têtes de distribution peuvent être moulées de manière monobloc avec l'entretoise souple les reliant dans une position telle que les conduits de sortie s'étendent parallèlement et non pas avec un angle entre eux qui entraînerait une complication au niveau des broches de moulage. Par conséquent, les deux têtes sont moulées parallèlement l'une à l'autre et sont ensuite contraintes de manière à amener leurs orifices de sortie l'un à côté de l'autre par déformation de l'entretoise souple.

La combinaison des caractéristiques de chacune des revendications indépendantes 1 et 7 n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente. Par conséquence, les objets des revendications 1 et 7 sont nouveaux et impliquent d'activité inventive. Les objets des revendications dépendantes 2 à 6 et 8

remplissent aussi les conditions des articles 33(2) et 33(3) PCT. De plus, les revendications 1 à 8 sont considérées comme susceptible d'application industrielle.

**Section VII:**

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description ne cite pas le document US-A-5 301 841.

distribution étant pourvu d'une tête de distribution (12, 22) au travers de laquelle du produit s'écoule par appui sur un poussoir commun (3), chaque tête de distribution comprend un conduit de sortie (122, 222) pourvu à une extrémité d'un manchon de raccordement (121, 221) à l'organe de distribution et définissant à l'autre extrémité un orifice de sortie (123, 223), les deux conduits formant un angle entre eux de manière à ce que les deux orifices de sortie soient adjacents, caractérisé en ce que les deux têtes de distribution étant reliées l'une à l'autre par une entretoise souple (13), les deux têtes sont moulées dans un même moule avec les deux conduits de sortie s'étendant parallèlement, les conduits étant ensuite contraints par déformation élastique de l'entretoise dans une position telle que leurs orifices sont adjacents, les têtes étant ensuite montées sur leurs organes de distribution respectifs.

8.- Procédé selon la revendication 7, dans lequel les deux têtes sont bloquées en position angulaire par le poussoir (3).